

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Damook, A, Summers, JL, Kapur, N et al, 2016, *Effect of temperature-dependent air properties on the accuracy of numerical simulations of thermal air flows over pinned heat sinks*, International Communications in Heat and Mass Transfer, 78, pp. 163-167, ISSN 0735-1933
- Bayu, A. Indra, 2012, *Desain Vertical Axis Wind Turbine Tipe Savonius Optimalisasi Kecepatan Angin Rendah*, Teknik Mesin, Universitas Indonesia
- Champagnie, B., Geatjens Altenor, Antonia Simonis, 2013, *Highway Wind Energy*, Mechanical Engineering, Florida International University
- D'Ambrosio, M., Marco M., 2010, *Vertical Axis Wind Turbines: History, Technology and Applications*, Halmstad
- Deglaire, P., 2010, *Analytical Aerodynamic Simulation Tools for Vertical Axis Wind Turbines*, Department of Engineering Sciences, Uppsala University, Sweden
- Dewi, Marizka Lustia, 2010, *Analisis Kinerja Turbin Angin Poros Vertikal Dengan Modifikasi Rotor Savonius L Untuk Optimalisasi Kinerja Turbin*, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- Erinofiardi, 2011, *Desain Umur Bantalan Carrier Idler Belt Conveyor*, PT. Pelindo II Bengkulu, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 8, No. 1, ISSN 1829-8958
- Fitrandi, R. Ilham, 2014, *Karakteristik Turbin Angin savonius 2 Dan 3 blade dengan Menggunakan Bantuan Guide Vane*, JTM. Vol. 02, No. 01, 125-131, Universitas Negeri Surabaya
- Fernando, D., 2017, *Studi Eksperimen Pengaruh Silinder Sirkulasi Sebagai Pengganggu Aliran di Depan Sisi Returning Blade Terhadap Performa Turbin Angin Tipe Savonius*, Teknik Mesin, ITS, Surabaya.
- Haqqi, M. Haydarul, Gunawan N., dan Ali Musyafa', 2013, *Rancang Bangun Turbin Angin Vertikal Jenis Savonius dengan Variasi Jumlah Blade Terintegrasi Circular Shield untuk Memperoleh Daya Maksimum*, Jurnal Teknik Pomits Vol. 7, No. 7, 1-6, ITS, Surabaya
- Hasan, O. D. S., Hantoro, R. and Nugroho, G., 2013, *Studi Eksperimental Vertical Axis Wind Turbine Tipe Savonius dengan Variasi Jumlah Fin pada Sudu*, *Jurnal Teknik POMITS*, 2(2), pp. 350–355.
- Hidayatulloh, F., Indra Herlamba Siregar, 2017, *Pengaruh Perubahan Sudut Lengkung Blade Terhadap Kinerja Turbin Angin Savonius Tipe S Dua Tingkat Pada Kondisi Angin Real*, JTM, Vol. 05, Nomor 02, 107 – 111, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

- Kianifar A dan Anbarsooz M., 2011, *Blade curve influences on the performance of Savonius rotors: experimental and numerical*, Journal of Power and Energy, Vol.225(3), pp.343–350.
- Khurmi dan Gupta, 2005, *Machine Design*, Eurasia Publishing House: New Delhi
- Marnoto, Tjukup, 2011, *Peningkatan Efisiensi Kincir Angin Poros Vertikal Melalui Sistem Buka Tutup Sirip Pada 3 Sudu*, Teknik Kimia, UPN, Yogyakarta, 122-129.
- Mohamed, M. Hassan Ahmed, 2011, *Design Optimization of Savonius and Wells Turbines*, University Magdeburg, Kairo
- Mott, R. L., 2004, *Elemen-Elemen Mesin Dalam Perancangan Mekanis Edisi 4* Terjemahan, Andi: Yogyakarta
- Mukhtar, A., Hisyam Ma'mun, 2016, *Aplikasi Permanent Magnetic Bearing Dalam Rancang Bangun Vertical Wind Turbin*, Jurnal Ilmiah Teknosains, Vol. 2, No. 1, 21-31.
- Munson b.r., Doald F. Young and Theodore, 2005, *Mekanika Fluida Edisi Keempat Jilid 2*, Erlangga: Jakarta
- Napitupulu, Farel H. dan Surya Siregar, 2013, *Perancangan Turbin Vertikal Axis Savonius Dengan Menggunakan 8 Buah Sudu Lengkung*, Jurnal Dinamis, Vol. I, No.13, 24-36, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Nakhoda, Y. Ismail, Chorul Saleh, 2015, *Rancang Bangun Kincir Angin Pembangkit Tenaga Listrik Sumbu Vertikal Savonius Portabel Menggunakan Generator Magnet Permanen*, Industri Inovatif, Vol. 5, No. 2, 19 – 24, Institut Teknologi Nasional Malang
- Nugroho, D. Nuary, 2011, *Analisis Pengisian Baterai Pada Rancang Bangun Turbin Angin Poros Vertikal Tipe Savonius Untuk Pencatuan Beban Listrik*. Fakultas Teknik, UI
- Parenden, D., Ferdi H. Sumbung, 2013, *Rancangan Model Turbin Savonius Sebagai Sumber Energi Listrik*, Jurnal Ilmiah Mustek Anim Ha, Vol.2, No. 3, 169-175, Universitas Musamus
- Pradana, A. Jaya, Gunawan Nugroho dan Ali Musyafa', 2013, *Rancang Bangun Turbin Angin Vertikal Jenis Savonius Dengan Variasi Profil Kurva Blade Untuk Memperoleh Daya Maksimum*, Jurnal Teknik Pomits, Vol. 7, No. 7, 1-6, ITS
- Putranto, A., Andika Prasetyo, Arief Zاتمiko U., 2011, *Rancang Bangun Turbin Angin Vertikal Untuk Penerangan Rumah Tangga*, Undip, Semarang
- Rizkiyanto, S., Dominicus Danardono D. P. T., Eko P. B., 2015, *Perancangan Turbin Angin Tipe Savonius Dua Tingkat Dengan Kapasitas 100 Watt Untuk Gedung Syariah Hotel Solo* Keywords ':, 14(September), pp. 8–12.

- Rudianto, D. Teguh, Nurfi Ahmadi, 2016, *Rancang Bangun Turbin Angin Savonius 200 Watt*, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Kedirgantaraan, Vol. II, 71-75
- Sonawan, H., 2010, *Perencanaan elemenmesin*, Alfabeta: Bandung
- Sugiyanto, B. Tulung Prayoga, & Andhi Akhmad Ismail, 2013, *Rancang Bangun Pompa Air Tenaga Angin Untuk Pengairan Sawah Menggunakan Vertical Wind Turbine Tipe Savonius*, Universitas Gadjah Mada
- Sugiyono, A., 2014, *Permasalahan dan Kebijakan Energi Saat Ini*, Prosiding Peluncuran Buku *Outlook Energi Indonesia*, 9-16.
- Sumiati, R., Khairul Amri, Hanif, 2014, *Rancang Bangun Micro Turbin Angin Pembangkit Listrik Untuk Rumah Tinggal Di Daerah Kecepatan Angin Rendah*, Seminar Nasional Sains dan Teknologi, Universitas Muhammadiyah Jakarta
- Tong, Wei, 2010, *Fundamentals of wind energy*, WIT Transactions on State of the Art in Science and Engineering, Vol 44
- Winarto, F. E. W. and Sugiyanto, 2014, *Turbin Angin Sumbu Vertikal Tipe Hybrid Antara Savonius dan Darrieus Sebagai Alternatif Pembangkit Listrik Tenaga Angin di Indonesia*, Prosiding Seminar Nasional Teknologi Terapan SV. Yogyakarta, pp. 113–116.

LAMPIRAN 1

Rotor turbin savonius tanpa overlap